

## 介紹國產玉米採穗機

劉昭雄

政府為解決稻米生產過剩問題，鼓勵農民實施稻田轉作，玉米為主要轉作作物之一，為降低其生產成本，機械化作業為重要之途徑；因為歐美使用之大型收穫機，並不適合本省農地及栽培環境之需要，故本省種苗改良繁殖場研製成之玉米採穗機，是以三輪式十八馬力柴油引擎，利用機械滾擠原理，於玉米莖株上將果穗摘取再另以去苞葉機剝除苞葉，目前花蓮地區已配屬乙台，為使農友瞭解其性能及操作方法特介紹如下：

### 一、三輪式玉米採穗機主要規格及其與人工採收成本之比較

比較；如附表(一)，(二)

附表(一)：主要規格

型 式		TCH1820
機體尺寸	全長(mm)	3585
	全寬(mm)	1860
	全高(mm)	2243
	重量(公斤)	1600
	燃料	柴油
引擎部分	型式	大地 NM180L(18 馬力)
	冷切方式	冷凝器散熱式
	起動方式	電動馬達起動
採收部分	採收行數	2 行
	採收行距	極限 70 85 公分，最適行距 75 80 公分。
	採收方式	螺旋滾子擠壓式
行走部分	型式	三輪式橡皮輪胎
	主變速	前進 4 檔，後退一檔
	副變速	4 檔(低檔、低速採收檔、採收部單動檔、高檔)
	剎車方式	腳剎車(油壓)、手剎車(機械式)
	前後輪胎(寸)	前輪胎 6 16，後輪胎 8 18
收集部分	容積	350 公斤
	方式	傾卸式卸貨

附表(二)：與人工採收成本之比較

項 目	人工採收	機械採收	比較
-----	------	------	----

區 別			
每公頃工數	20 工	0.5 工	- 19.5 工
每公頃費用	300 完 / 工×20 工 = 6,000	5,000 元	- 1,000 元

註：1 工 = 8 小時

二、利用玉米採穗機收穗應注意事項：

1. 為配合機械採收玉米種植行距以 75 80 公分為宜並利用機械播種。
2. 對於雨後軟濕田，如泥濘深度在 5 公分（人站立時，腳掌陷入地面深度）以上時，請勿進行機械採收，以免深陷。
3. 為避採收滾子處造成阻塞或玉米稈常被採收滾子碾斷，應注意調整滾子間隔，一般為 0.3 0.4 公分。
4. 採收時嚴禁在運轉中用手或其他工具清除纏繞之玉米稈，操作人員身體各部位嚴禁與運轉中的機件接觸，以維護安全。